

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

WEST

Generate Collection

Print

L18: Entry 20 of 21

File: DWPI

Nov 22, 1996

DERWENT-ACC-NO: 1997-056181

DERWENT-WEEK: 199706

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Appts for processing samples such as blood samples - has ink jet printer which prints mark at external surface of sample container based on control signal received from control part

PRIORITY-DATA: 1995JP-0135882 (May 9, 1995)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 08304410 A	November 22, 1996		004	G01N035/02

INT-CL (IPC): G01 N 35/02; G01 N 35/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 08304410A

BASIC-ABSTRACT:

The appts includes a conveyance part (3) which conveys a sample container (1) having a bar code (2) at the external surface. The bar code is read by a bar code reader (11). The bar code information is sent to a host computer (13). The host computer obtains the information relating to the infection of the patient from database (17) corresponding to the bar code information.

A control part outputs a control signal corresponding to the information. The control signal is sent to an ink jet printer (18) which prints a mark (8) at the external surface of the sample container. The mark is printed based on the received control signal.

USE/ADVANTAGE - For judging existence of infection in blood extracted from patient. Enables to recognise existence of infection in patient's blood easily and correctly. Provides different marks corresponding to contents in sample container. Prevents careless infection. Provides correct information to sample handling person.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-304410

(43) 公開日 平成8年(1996)11月22日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 1 N 35/02			G 0 1 N 35/02	C
35/04			35/04	B

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-135882

(22) 出願日 平成7年(1995)5月9日

(71) 出願人 392020417

株式会社システムスタック
静岡県浜名郡新居町新居954

(72) 発明者 西川 進

静岡県浜名郡新居町新居3346-1

(72) 発明者 伊熊 まり子

静岡県浜松市早出町1223-9

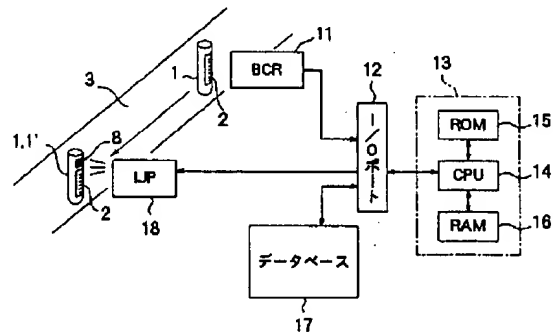
(74) 代理人 弁理士 佐藤 直義

(54) 【発明の名称】 検体処理装置

(57) 【要約】

〔目的〕 検体容器を目視するだけで、患者の感染症の有無が判るようにする。

〔構成〕 検体容器1外面のバーコード2を、バーコードリーダ11で読取り、バーコード情報をホストコンピュータ13に送る。ホストコンピュータ13は、バーコード情報に対応する患者の感染症に関する情報を、データベース17から読出し、感染症の有無を判断する。ホストコンピュータ13は、感染症有り信号あるいは感染症なし信号を、インクジェットプリンタ18に送る。インクジェットプリンタ18は、感染症の有無に関するマーク8を、検体容器1あるいは子検体容器1'の外面に印刷する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 患者から採取した検体が収容され外面に患者識別情報の表示部が設けられた検体容器を搬送する搬送手段と；搬送手段の途中位置に設けられ、前記検体容器外面の表示部から患者の識別情報を読み取る読み取手段と；各患者の感染症に関する情報を各患者の識別情報と関連付けて記憶する記憶手段と；前記読み取手段からの識別情報に基づき記憶手段から感染症に関する情報を取出し、その情報内容に応じた複数の制御信号を出力する制御手段と；前記搬送手段の読み取手段下流側に設けられ、前記検体容器またはこの検体容器から検体が分注された子検体容器の外面に前記各制御信号に応じて異なるマークを設けるマーキング手段と；を具備することを特徴とする検体処理装置。

【請求項2】 複数の制御信号は、少なくとも感染症有り信号と感染症なし信号とを有していることを特徴とする請求項1記載の検体処理装置。

【請求項3】 複数の制御信号は、感染症有り信号、感染症なし信号および感染症不明信号を有していることを特徴とする請求項1記載の検体処理装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、患者から採取した血液等の検体を処理する装置に係り、特に検体を処理する際に患者の感染症の有無を目視確認することができる検体処理装置に関する。

【0002】

【従来の技術】一般に、病院等においては、感染症データ等の患者の診断情報は、情報管理用コンピュータのデータ記憶部に格納されている。

【0003】他方、患者から採取した血液等の検体は、検体容器に収容して処理される。そして、この検体容器の外面には、患者の識別情報がバーコード等により表示され、バーコードリーダ等を用いて自動的に処理できるようになっている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】前記従来の検体容器においては、その外面に患者識別情報の表示部はあるが、感染症データに関する表示部はなく、検体取扱者が感染症の有無を目視確認することができないため、感染症が有る検体容器もない検体容器も同じように扱ってしまい、不注意により感染するおそれがある。

【0005】本発明は、かかる現況に鑑みなされたもので、検体容器を目視確認するだけで感染症に関する情報を知得することができる検体処理装置を提供することを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため本発明は、患者から採取した検体が収容され外面に患者識別情報の表示部が設けられた検体容器を搬送する搬送

手段と；搬送手段の途中位置に設けられ、前記検体容器外面の表示部から患者の識別情報を読み取る読み取手段と；各患者の感染症に関する情報を各患者の識別情報と関連付けて記憶する記憶手段と；前記読み取手段からの識別情報に基づき記憶手段から感染症に関する情報を取出し、その情報内容に応じた複数の制御信号を出力する制御手段と；前記搬送手段の読み取手段下流側に設けられ、前記検体容器またはこの検体容器から検体が分注された子検体容器の外面に前記各制御信号に応じて異なるマークを設けるマーキング手段と；をそれぞれ設けるようにしたことを特徴とする。

【0007】本発明はまた、複数の制御信号を、少なくとも感染症有り信号と感染症なし信号とで構成するようにしたことを特徴とする。

【0008】本発明はさらに、複数の制御信号を、感染症有り信号、感染症なし信号および感染症不明信号で構成するようにしたことを特徴とする。

【0009】

【作用】本発明において、患者から採取した検体が収容されている検体容器の外面には患者識別情報の表示部が設けられており、この患者識別情報は、読み取手段により読み取られる。そして読み取られた識別情報は制御手段に送られる。制御手段は、識別情報に基づき記憶手段から感染症に関する情報を取出し、その情報内容に応じた複数の制御信号を、マーキング手段に対して出力する。前記検体容器またはこの検体容器から検体が分注された子検体容器の外面には、前記マーキング手段により、各制御信号に応じた異なるマークが設けられる。このため、このマークを目視確認するだけで、患者の感染症に関する情報を知得することが可能となる。

【0010】なお、複数の制御信号は、感染症有り信号および感染症なし信号で構成され、さらに感染症不明信号等が追加されることもある。

【0011】

【実施例】以下、本発明を図面を参照して説明する。図1は、本発明の一実施例に係る検体処理装置を示すもので、図中、符号1は患者から採取した検体が収容されている検体容器であり、この検体容器1の外面には、患者識別情報の表示部としてのバーコード2が貼着されている。そして、この検体容器1は、搬送手段3により搬送されるようになっている。

【0012】この搬送手段3の途中位置には、図1に示すように、バーコード2の内容を読み取る読み取手段4が設けられており、読み取手段4で読み取られた識別情報は、制御手段5に入力され、制御手段5は、この識別情報に基づき、記憶手段6から感染症に関する情報を取出すようになっている。

【0013】すなわち、前記記憶手段6には、各患者の感染症に関する情報およびその他の診断情報が、各患者の識別情報と関連付けて格納されており、したがって、

識別情報を特定することにより、その識別情報で識別される患者の各種診断情報を取出すことができるようになっている。

【0014】制御手段5は、このようにして取出した各患者の感染症に関する情報内容を分析し、その情報内容に応じた複数の制御信号をマーキング手段7に対し出力するようになっており、マーキング手段7は、前記検体容器1またはこの検体容器1から検体が分注された子検体容器1'の外面に、前記各制御信号に応じて異なるマーク8を印刷または貼着するようになっている。

【0015】図2は、前記検体処理装置の具体的な装置構成の一例を示すもので、図中、符号11は検体容器1外面のバーコード2の内容を読み取るバーコードリーダであり、このバーコードリーダ11で読取られたバーコード情報は、I/Oポート12を介してホストコンピュータ13に入力されるようになっている。

【0016】このホストコンピュータ13は、図2に示すように、CPU14、ROM15及びRAM16を備えており、このホストコンピュータ13は、入力されたバーコード情報に基づき、これに関連するデータをデータベース17から読込み、この内容に応じた複数種類の制御装置をインクジェットプリンタ18に対し出力するようになっている。

【0017】前記データベース17は、感染症に関する情報等の各患者の診断情報がバーコード情報、すなわち各患者の識別情報と関連付けてテーブル形式で格納されており、その内容は、ホストコンピュータ13からの信号により順次新データで更新されるようになっている。そしてこのデータベース17からは、バーコード情報で患者を特定するとともに、種類特定信号により診断情報の種類を特定することにより、バーコード情報で特定された患者の感染症に関する情報のみを取出すことができるようになっている。

【0018】データベース17に格納されている感染症に関する情報としては、感染症有り、感染症なしおよび感染症未検査により不明の3種類の情報があり、ホストコンピュータ13は、これら3種類の情報に対応して3種類の制御信号を出力するようになっている。ホストコンピュータ13はまた、入力されたバーコード情報に基づきデータベース17内をサーチした結果、新患等の理由でバーコード情報と同一の患者識別情報がない場合には、前記3種類の制御信号と異なる制御信号を出力するようになっている。したがって、ホストコンピュータ13からは、合計4種類の制御信号がインクジェットプリンタ18に対し出力されることにより、インクジェットプリンタ18は、これら各制御信号に応じ、4種類のマーク8を検体容器1あるいは子検体容器1'の外面に印刷するようになっている。これら4種類のマーク8は、例えば感染症有りの場合には赤ラベル、感染症なしの場合には青ラベル、不明の場合には黄ラベル、新患の場合

には緑ラベル等のように色彩により分けられたり、あるいは文字により分けられたり、さらには帯の本数により分けられたり等、目視により容易に区別できる状態で表示されるようになっている。

【0019】次に、本実施例の作用について説明する。患者から採取された血液、尿その他の検体は、検体容器1内に収容され、この検体容器1の外面には、患者の識別情報を有するバーコード2が貼着される。そしてこの検体容器1は、搬送手段3により仕分エリア、遠心分離エリア等に順次搬送され、各種処理がなされる。

【0020】検体容器1が前記各種処理のために搬送手段3により搬送され、バーコードリーダ11の設定位置に差し掛かると、バーコード情報がバーコードリーダ11により読取られ、読取られたバーコード情報は、I/Oポート12を介してホストコンピュータ13に入力される。

【0021】ホストコンピュータ13は、入力されたバーコード情報に基づきデータベース17内をサーチし、バーコード情報に対応する患者の感染症に関する情報を読出す。そして、その内容に応じた4種類の制御信号を、インクジェットプリンタ18に対し出力し、インクジェットプリンタ18はこれに応じた4種類のマーク8の印刷を行なう。

【0022】ところで、検体容器1に収容されている検体は、用手法用、外注用、保存用、その他の検査用、および廃棄物等に子分けされるのが通例であるが、この子分けは、検体容器1内の検体を、子検体容器1'に分注することにより行なわれる。そして、感染症の有無は、これら各子検体容器1'に対しても表示されていた方がよい場合がある。

【0023】そこで本実施例においては、インクジェットプリンタ18によるマーク8の印刷を、検体容器1のみならず子検体容器1'に対しても行なうことができるようにしている。

【0024】しかして、検体容器1あるいは子検体容器1'の外面には感染症に関する情報がマーク8として印刷されるので、検体取扱者がこれを容易に目視確認することができる。このため、感染症が有る検体とない検体とを同じように扱ってしまい、不注意により感染してしまうといった不具合を完全に防止することができる。

【0025】なお、前記実施例においては、患者の識別情報の表示部としてバーコード2を用いる場合について説明したが、バーコード2以外の例えば磁気テープ等を用いるようにしてもよい。

【0026】また、前記実施例においては、マーク8をインクジェットプリンタ18により印刷する場合について説明したが、ラベル等を用いてマーク8を貼着するようにしてもよい。

【0027】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、読取手段

5

で読取った患者の識別情報に基づき、記憶手段から当該患者の感染症に関する情報を取出し、その内容に応じた異なるマークを、検体容器あるいは子検体容器の外面に設けるようにしているので、検体取扱いはマークを目視確認するだけで、各患者の感染症に関する情報を容易かつ正確に知得することができる。このため、感染症のある検体とない検体とを同じように扱って、不注意により感染してしまうといった不具合を完全に防止することができる。

【0028】そして、本発明において、複数の制御信号を、感染症有り信号と感染症なし信号とで構成することにより、感染症の有無を明確に知ることができ、また、これらに感染症不明信号を追加することにより、より木

6

目細かな情報を検体取扱いは者に提供することができる。

【図面の簡単な説明】

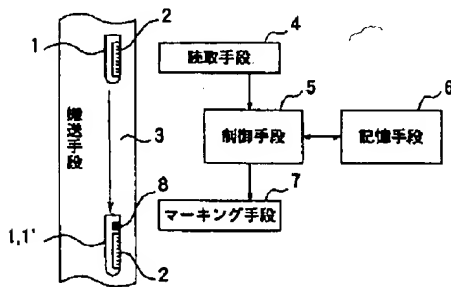
【図1】 本発明に係る検体処理装置の一例を示す全体構成図である。

【図2】 図1の具体的な装置構成の一例を示す説明図である。

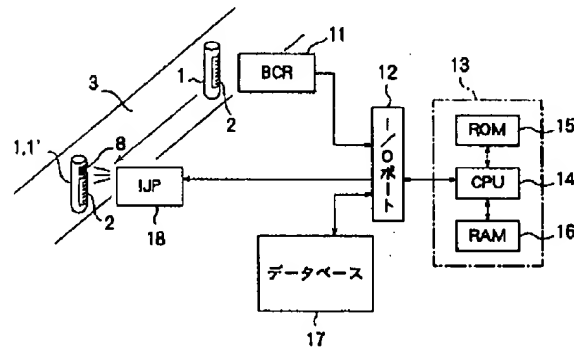
【符号の説明】

1…検体容器、 1'…子検体容器、 2…バーコード、 3…搬送手段、 4…読取手段、 5…制御手段、 6…記憶手段、 7…マーキング手段、 8…マーク、 11…バーコードリーダ、 12…I/Oポート、 13…ホストコンピュータ、 17…データベース、 18…インクジェットプリンタ。

【図1】



【図2】



* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] In case this invention relates to the equipment which processes samples, such as blood extracted from the patient, especially processes a sample, it relates to the sample processor which can inspect the existence of a patient's infection visually.

[0002]

[Description of the Prior Art] Generally, the diagnostic information of patients, such as infection data, is stored in the data-storage section of the computer for information management in the hospital etc.

[0003] On the other hand, samples, such as blood extracted from the patient, are held and processed by the specimen container. And a patient's identification information is displayed by the bar code etc. on the superficies of this specimen container, and can process now automatically on them using a bar code reader etc.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the aforementioned conventional specimen container, although the display of patient identification information is in the superficies, since there is nothing and a sample handling person cannot inspect existence of infection visually, the display about infection data treats similarly the specimen container which a specimen container with infection does not have, either, and has a possibility that it may be infected more carelessly.

[0005] this invention was made in view of this present condition, and aims at offering the sample processor which can carry out learning of the information about infection only by inspecting a specimen container visually.

[0006]

[Means for Solving the Problem] It is prepared in a position in the middle of a conveyance means to convey the specimen container with which the sample which extracted this invention from the patient was held, and the display of patient identification information was prepared outside in order to attain the aforementioned purpose, and; conveyance means. Based on the identification information from a storage means and the; aforementioned reading means which relates with each patient's identification information the information about the infection of the reading means and; each patient who read a patient's identification information in the display of the aforementioned specimen container superficies, and memorizes it, the information about infection is taken out from a storage means. It is prepared in the reading means downstream of control means and the; aforementioned conveyance means which outputs two or more control signals which embraced the content of information. It is characterized by preparing a marking means to prepare a mark which is different according to each aforementioned control signal on the superficies of the child specimen container with which the sample was poured distributively, and; respectively from the aforementioned specimen container or this specimen container.

[0007] this invention is characterized by constituting two or more control signals from a signal with infection, and an infection-less signal at least again.

[0008] It is characterized by this invention constituting further two or more control signals from a signal with infection, an infection-less signal, and an infection unknown signal.

[0009]

[Function] In this invention, the display of patient identification information is prepared in the superficies of the specimen container with which the sample extracted from the patient is held, and this patient identification information is read by the reading means. And the read identification information is sent to control means. Control means take out the information about infection from a storage means based on identification information, and output two or more control signals which embraced the content of information to a marking means. A different mark according to each control signal is prepared in the superficies of the child specimen container with which the sample was poured distributively by the aforementioned marking means from the aforementioned specimen container or this specimen container. For this reason, it becomes possible to carry out learning of the information about a patient's infection only by inspecting this mark visually.

[0010] In addition, two or more control signals may consist of a signal with infection, and an infection-less signal, and an infection unknown signal etc. may be added further.

[0011]

[Example] Hereafter, this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 shows the sample processor concerning one example of this invention, among drawing, a sign 1 is a specimen container with which the sample extracted from the patient is held, and the bar code 2 as a display of patient identification information is stuck on the superficies of this specimen container

1. And this specimen container 1 is conveyed by the conveyance means 3.

[0012] The identification information which a reading means 4 to read the content of a bar code 2 as shown in drawing 1 is formed in the position in the middle of this conveyance means 3, and was read with the reading means 4 is inputted into control means 5, and control means 5 take out the information about infection from the storage means 6 based on this identification information.

[0013] Namely, a patient's various diagnostic information discriminated by the identification information can be taken out now by the information about each patient's infection and other diagnostic information relating with each patient's identification information, and storing them in the aforementioned storage means 6, therefore specifying identification information.

[0014] Control means 5 analyze the content of information about each patient's infection which carried out in this way and was taken out, two or more control signals which embraced the content of information are outputted to the marking means 7, and the marking means 7 prints or sticks a mark 8 which is different on the superficies of child specimen container 1' by which the sample was poured distributively according to each aforementioned control signal from the aforementioned specimen container 1 or this specimen container 1.

[0015] Drawing 2 shows an example of the concrete equipment configuration of the aforementioned sample processor, among drawing, a sign 11 is a bar code reader which reads the content of the bar code 2 of specimen container 1 superficies, and the bar code information read by this bar code reader 11 is inputted into a host computer 13 through I/O Port 12.

[0016] As shown in drawing 2, this host computer 13 is equipped with CPU14, ROM15, and RAM16, and this host computer 13 reads the data relevant to this from a database 17 based on the inputted bar code information, and it outputs two or more kinds of control units according to this content to an ink jet printer 18.

[0017] The diagnostic information of each patient, such as information about infection, relates the aforementioned database 17 with bar code information, i.e., each patient's identification information, it is stored in table form, and the content is updated one by one by new data by the signal from a host computer 13. And while specifying a patient for bar code information, only the information about a patient's infection specified for bar code information can be taken out from this database 17 by specifying the kind of diagnostic information with a kind specification signal.

[0018] As information about the infection stored in the database 17, there is three kinds of unknown information by having those with infection, and no infection, and infection un-inspecting, and a host computer 13 outputs three kinds of control signals corresponding to these three kinds of information. A host computer 13 outputs the three aforementioned kinds of control signals, and a different control signal, when there is no same patient identification information as bar code information at a new patient's etc. reason, as a result of searching the inside of a database 17 again based on the inputted bar code information. Therefore, an ink jet printer 18 prints four kinds of marks 8 according to each [these] control signal on the superficies of a specimen container 1 or child specimen container 1' by outputting a total of four kinds of control signals from a host computer 13 to an ink jet printer 18. and it being divided in a character or being further divided by the number of a band **** -- etc. -- it is displayed in the state where it is easily distinguishable with viewing [these four kinds of marks 8 being divided with a blue label, when you have a red label and no infection in with infection, and being divided by color like a green label in the case of a yellow label and a new patient, when unknown]

[0019] Next, an operation of this example is explained. The sample of the blood extracted from the patient, urine, and others is held in a specimen container 1, and the bar code 2 which has a patient's identification information is stuck on the superficies of this specimen container 1. And this specimen container 1 is conveyed one by one by the conveyance means 3 in classification area, centrifugal separation area, etc., and various processings are made.

[0020] If a specimen container 1 is conveyed by the conveyance means 3 for the various aforementioned processings and comes to the setting position of a bar code reader 11, bar code information will be read by the bar code reader 11, and the read bar code information will be inputted into a host computer 13 through I/O Port 12.

[0021] A host computer 13 searches between databases 17 based on the inputted bar code information, and reads the information about the infection of the patient corresponding to bar code information. And four kinds of control signals according to the content are outputted to an ink jet printer 18, and an ink jet printer 18 prints four kinds of marks 8 according to this.

[0022] by the way, the sample held in the specimen container 1 -- business -- although a child division is carried out usually at the object for technique, the object for a subcontract, the object for preservation, other checking, waste, etc., this child division is performed by pouring the sample in a specimen container 1 distributively to child specimen container 1' And it may be better to display the existence of infection also to each [these] child specimen container 1'.

[0023] Then, it enables it to perform printing of the mark 8 by the ink jet printer 18 in this example also not only to the specimen container 1 but to child specimen container 1'.

[0024] Since a deer is carried out and the information about infection is printed by the superficies of a specimen container 1 or child specimen container 1' as a mark 8, a sample handling person can inspect this visually easily. For this reason, a sample with infection and the sample which is not can be treated similarly, and the fault of being infected more carelessly can be prevented completely.

[0025] In addition, although the case where a bar code 2 was used as a display of a patient's identification information was explained, you may make it use magnetic tapes other than bar code 2 etc. in the aforementioned example.

[0026] Moreover, although the case where a mark 8 was printed with an ink jet printer 18 was explained, you may make it stick a mark 8 in the aforementioned example using a label etc.

[0027]

[Effect of the Invention] Since this invention takes out the information about the infection of the patient concerned from a storage

means based on the identification information of the patient who read with the reading means as explained above, and it is made to prepare a different mark according to the content in the superficies of a specimen container or a child specimen container, a sample handling person can only inspect a mark visually and can do learning of the information about each patient's infection easily and correctly. For this reason, a sample with infection and the sample which is not can be treated similarly, and the fault of being infected more carelessly can be prevented completely.

[0028] And in this invention, a sample handling person can be provided with finer information by being able to know the existence of infection clearly and adding an infection unknown signal to these by constituting two or more control signals from a signal with infection, and an infection-less signal.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

.....
DESCRIPTION OF DRAWINGS
.....

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the whole block diagram showing an example of the sample processor concerning this invention.

[Drawing 2] It is explanatory drawing showing an example of the concrete equipment configuration of drawing 1 .

[Description of Notations]

1 -- Specimen container 1' -- Child specimen container 2 -- Bar code 3 [5 -- Control means 6 -- Storage means 7 -- Marking means 8 -- Mark 11 -- Bar code reader 12 -- I/O Port 13 -- Host computer 17 -- Database 18 -- Ink jet printer.] -- A conveyance means, 4 -- Reading means

.....
[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] It is prepared in a position in the middle of a conveyance means to convey the specimen container with which the sample extracted from the patient was held and the display of patient identification information was prepared outside, and; conveyance means. Based on the identification information from a storage means and the; aforementioned reading means which relates with each patient's identification information the information about the infection of the reading means and; each patient who read a patient's identification information in the display of the aforementioned specimen container superficies, and memorizes it, the information about infection is taken out from a storage means. It is prepared in the reading means downstream of control means and the; aforementioned conveyance means which outputs two or more control signals which embraced the content of information. The sample processor characterized by providing a marking means to prepare a mark which is different according to each aforementioned control signal on the superficies of the child specimen container with which the sample was poured distributively, and; from the aforementioned specimen container or this specimen container.

[Claim 2] Two or more control signals are sample processors according to claim 1 characterized by having the signal with infection, and the infection-less signal at least.

[Claim 3] Two or more control signals are sample processors according to claim 1 characterized by having the signal with infection, the infection-less signal, and the infection unknown signal.

[Translation done.]

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **08-304410**

(43)Date of publication of application : **22.11.1996**

(51)Int. Cl.

G01N 35/02

G01N 35/04

(21)Application number : **07-135882**

(71)Applicant : **SYST SUTATSUKU:KK**

(22)Date of filing : **09.05.1995**

(72)Inventor : **NISHIKAWA SUSUMU
IKUMA MARIKO**

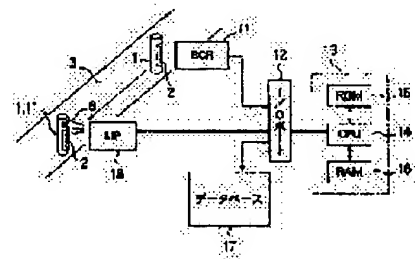
(54) SPECIMEN PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable the judging of the presence of infectious disease of a patient simply by recognizing a specimen container visually.

CONSTITUTION: A bar code 2 of the external surface of a specimen container 1 is read out by a bar code reader 11 and bar code information is sent to a host computer 13.

A host computer 13 reads information on infectious disease of a patient corresponding to the bar code information to judge the presence of the infectious disease. The host computer 13 sends an infectious disease presence signal or a non-infectious disease presence signal to an ink jet printer 18. The ink jet printer 18 prints out a mark 8 pertaining to the presence of the infectious disease on the external surface of the specimen container 1 or a slave specimen container 1'.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]